

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication

000030401 A

number:

(43) Date of publication of application:

05.08.2000

(21)Application number: 000009740

28.02.2000

(71)Applicant:

KIM, JI HONG

(22) Date of filing:

(72)Inventor:

KIM, JI HONG

(51)Int. CI

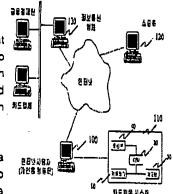
G06F 17/80

# (54) SETTLING METHOD FOR INTERNET ELECTRONIC COMMERCIAL TRANSACTION

### (57) Abstract:

PURPOSE: A money approving method for internet electronic commercial transaction is provided to safely perform an electronic commercial transaction by encoding data read from a card and data related to a buying and transmitting the encoded data to an ASBA Information telecommunication company.

CONSTITUTION: A card reading system(110) for a PC reads data stored in a card using a none-chip microprocessor, converts the read data into a character series to be recognized in a computer, and



transmits the converted character series to a personal computer(100) using a communication port. The personal computer(100) is connected to an information telecommunication company(130) using a telephone line when the personal computer(100) for installing the card reading system(110) operates a credit card settling program and a card inputs the card reading system(110). Card information of a user reed from the card reading system(110) and a member store data are transmitted to the information telecommunication company(130). The information telecommunication company(130) is connected to a finance settlement institute for investigating a credit to a corresponding card, and is connected to a corresponding card company for checking a card limit and an accident situation of a member to perform a money settlement.

### COPYRIGHT 2000 KIPO

## Legal Status

Date of request for an examination (20000228) Notification date of refusal decision (20030108) Final disposal of an application (rejection) Date of final disposal of an application (20030108) Number of trial against decision to refuse (2003101000379) Date of recuesting trial against decision to refuse (20030205)

**4**2000-0030401

## (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	(11) 꿈개번호 목2000-0030401 (43) 공개일자 2000년06월05일
DDF 17/ED(조기공개)	(43) 공개일자 2000년 06월 05일
(21) 출원번호	10-2000-0009740
_(22) 출원임자	2000년 02월 28일
(71) 출원인	김지품
(72) 발명자	충청북도 제천시 성전동 72번지 (35/1) 현대산업마파트 104동302호 김지종
	용청복도 제천시 청전동 72번지 (35/1) 현대산업마파트 104등302호
<b>创从哲学: 刘康</b>	
(54) 인터넷 전자상기레를	위한 대금결지방법

五谷

본 발명은 개인용 컴퓨터를 미요해서 인터넷 쇼핑홀에서의 구매 물건에 대한 대급결재 방법에 판한 것이다. 개인용 컴퓨터에 부탁될 수 있는 PC용 카드판독 시스템 혹은 신용카드정보가 기록된 물로피 디스크나 CD 형태의 메모리 카드(미하 CD 카드라 합)을 미용하여 사용자의 신봉카드정보을 잊고, 미불 암호화방식을 미용하여 전송합으로서, 인터넷상에서 대급결재 혹은 계좌이채 등의 은행업무준 위한 방법을 제공하다. 궁극적으로 사미배 공간상에서 보다 안전한 전자 거래를 수행할 수 있는 방법을 제공한다.

지금까지는 개인용 컴퓨터 사용자들이 웹 브라우저를 이용하며 인터넷 전자 쇼핑을 등에서 즐건을 사고 대금결재를 하기 위해서는, 은행카드번호와 유호기간등의 정보을 직접 인력하여 쇼핑물로 전송하는 방식 이 사용되며, 필요에 따라 사용자와 쇼핑플간의 암호알고리즘이 적용된다. 그러나 사용자풀의 중요한 개 민정보가 쇼핑플로 전탈되는 것은 바람적하지 않다. 카드회원의 신용을 조사하거나, 카드한도 등을 조사 하기 위해서는 이를 취급하는 정보신회사(VAN 회사)로 직접 보내고, 정보통신회사로 하여금 신용조회 및 대금결재 금과를 해당 쇼핑텔을 경유하며 인터넷 사용자에게 알려주는 방식이 사용되어야 한다.

보명은 인터넷 전자 쇼핑플에서 안전하게 대급을 결재하기 위한 방법을 제공하기 위하여, 개인용 컴퓨터에 내장형 혹은 외장형으로 연결할 수 있는 카드판독시스템 미나 혹은 CD 카드폴 미용하여 개인의 카드정보를 당대들이는 방법을 사용한다. 자신의 컴퓨터에 부착된 PC용 카드판목시스템을 미용하는 경우, 카드판독시스템에 신용카드를 입력함으로서 카드에 저장된 데이터를 되고, 미을 정보통신회사와 사용자간의 공동기를 미용하여 암호화하여 정보통신회사로 안전하게 전송하는 방식미다. 그러나 일반가정의 인터넷 사용자는 카드판독시스템을 별도로 설치하지 않고, CD(Compact Disk) 혹은 물로피 디스크에 카드정보를 내장하는 형태인 CD 카드를 미용함 수 있다. 즉, 인터넷 상에서 대금을 결재한다든지, 송금 등의 은행업무를 필요로 하는 경우에는, 카드판독시스템 혹은 CD 카드로부터 은행 직물카드 및 신용카드 정보를 읽을 수 있다.

카드판독시스템은 기존의 직물카드 혹은 신용카드에서 사용되는 마그네틱 카드 데미터를 임흡 수 있는 마그네틱 카드리더부와 카드에서 저장된 데이터를 해석하여 개인용 컴퓨터에 전송하는 풍신부로 구성되어 있다. 또한 개인용 컴퓨터에서는 카드 프득시스템 및 따 카드로 부터 카드정보을 수신, 처리하는 부분과 행보라우저 상에서 등작되는 소프트웨어로 구성된다. 웹보라우저 상에서 등작되는 보는으로서, 카드판독시스템 혹은 CD 카드로 부터 카드에 내장된 데이터를 읽고, 요 필을 주소 및 결재대급 데이터를 험부하여, 각종 신용카드에 대한 조회, 결재 등의 업무를 대행하는 정보용신회사로 건송하고, 정보통신회사는 신용조회 결과를 해당 요됨들에 알려주고, 다시 쇼핑몰로부터 인터 센 사용자에게 대급이 결재되었으로 보려주고, 나중에 백배회사로 부터 끌건이 전달되고, 의될 결재일에 인터넷 사용자 고객계좌에서 쇼핑몰계좌로 구매대급이 이채된다.

이러한 방식은 기존의 카드정보를 일반 쇼핑몰 관계자에게 전송하는 방식과는 달리 카드정보를 암호화하며 직접 정보통신회사에게 처리를 의퇴할으로서, 일반 쇼핑을 관계자에게는 정보통신회사로부터 신용조회 및 대금결재 처리결과를 발려주는 형태이므로, 기존의 대금결재 방법보다 안전한 전자거래를 행할 수있다.

또한 본 발명에 익한 PC음 카드판쪽기는 개인용 컴퓨터를 여러 사람이 공용하는 경우, PC 보안용으로 사용될 수 있으며, 및반상점에서 사용될 경우에는 기존에 설치된 카드조회기의 기능(카드회원신용조회, 카드한도확인, 대급결재)을 PC에서 수행할 수 있도록 할 뿐 아니라, 컴퓨터에서 동작되는 재고 및 매출관 리 기능과 연계되어, 보다 효율적인 재무관리를 수행할 수 있다.

0.#5

₩ 2000-0030401

51

#### 420

PC을 카드판독 시스템, CD 카드, 전자 상거래, 인터넷, 카드조회기, 암호화

## **BAN**

#### 500 200 MR

도 1은 본 발명(카드판독시스템)을 미용한 인터넷 전자상거래 시스템도

도 2는 일반 상점에서 사용되는 기존의 대급결재방식

도 3은 인터넷 쇼핑몰에서의 대급경재방식(기존 방식과 제안된 방식)

## **《도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명》**

(도 1)

100 : 사용자 개인용 컴퓨터, 110 : 카드 판독시스템

10 : 카드리더, 20 : 단일첩 마이크로프로세서, 30 : 메모리, 40 : 통신부

120 : 쇼핑몰,

130 : 정보통신(YAN) 업체

(도 2)

210.: 일반상점,

220 : 정보통신(VAN) 업체

230 : 금몽결재원 전산망,

240 : 신용카드 회사

(도 3)

300 : 헬브라무저들 미윤한 인터넷 쇼핑몰 연결상태

310 : 쇼핑플에서의 구매품복 지정

320 : 구매품목에 대한 홈액계산(장바구니)

330 : 기존 방식과 제안된 방식애서의 등작

340 : 대금결재확인

450 : 구매 및 대긍지콜럼차 완료

(고객에게 물건을 전달하고, 고객의 계좌에서 쇼핑몰 계좌로 금액이체)

#### 经知识 经利息 经算

#### 四百 后周四

## 金化低管 色粉色 乙 坚 金化 马格里 的复数

지금까지 인터넷상에서 개인용 컴퓨터 사용자들은 웹브라우저를 미용하여 전자쇼핑몰에서 구매할 끌건 를 선정하고, 대굴결재를 위하며 카드번호와 유효기간 등의 정보를 직접 입력하여야 한다. 그러나 미러한 방법은 보안상의 문제뿐 만 마니라, 카드회원의 신용등을 제크하기 위한 카드판련 정보를 쇼핑을 판계자 에게 보여주는 격으로서, 쇼핑을 판계자가 악의의 용도로 사용할 가능성을 가지고 있다.

그러나 본 발명은 인터넷사용자끝이 전자쇼핑몰에서 구매할 불건에 대한 대금 지범방법을 쇼핑몰과 구매출건에 대한 정보와 함께, 카드판독시스템 혹은 CD 카드에서 읽어물인 카드 정보통 직접 정보통신회사 건경하고, 정보봉신회사에서는 신용조회 결과를 해당 쇼핑몰과 인터넷 사용자에게로 건경하게 함으로 서, 카드전보을 일반 쇼핑을 판계자에게 개방하지 않는 중요한 보안기능을 제공한다. 미와 더불어 된 시스템은 카드의 정보를 전통한 의한 개인사용자간이 공유하는 사용자병 10정보를 미용한 암호화 방식을 사용함으로서 보다 안전하게 건송할 수 있도록 한다.

기존의 일반상점에서 사용하고 있는 카드 조회기의 등작은 도 2와 같다. 고객의 카드를 조회하기 위한 카드조회기(210)는 별도의 전화선으로 정보통신(VAN) 회사(220)에 연결되어 있다. 먼저 고객의 카드에서

**4** 2000-0030401

대금을 결재하기 위하여 카드를 조회하면, 전화선 혹은 전용선을 경유하여 정보로산회사로 연결된다. 정보용산회사에서는 고객의 카드철보와 가맹점 데이터(가맹점IO 및 지물대금 정보)를 수산하고, 금융결제원 전산당(230)과 연결하여 카드회원의 산문을 조사하고, 다시 해당 카드사의 전산망(240)에 연결하여 회원 의 카드한도 및 사고상황을 체크한 후, 미상이 없는 경우에는 대금결재가 가능함을 알려주기 위하여 가맹점에 최종 승인한다. 가맹점에서는 사용하는 단말기는 송인을 알려주는 터미넓기능과 전표를 흘럭하며 열수중과 매출기목을 보관하는 기능을 가지고 있다.

본 발명이 일반 상점사용자에서 사용되는 경우에는, 먼저 고객들의 여러 가지 증류의 카드를 읽을 수 있는 RCB 카드판독시스템을 설치하더야 한다. PCB 카드판독시스템은 혼행 및 신용카드 정투와 판계없이, 기존의 은행 및 신용카드 정투로 읽을 수 있도록 구성된다. 대부분의 상점에서는 고객의 카드를 조회하기 위한 카드조회기와 함께, 재고 및 매출 환리용 컴퓨터를 설치하고 있다. 그러나 재고 및 매출 관리용 컴퓨터에 PCB 카드판독 시스템을 장취합으로서, PCB 카드판독시스템으로부터 읽어들인 카드내용을 PC에 저장하여 등합적으로 관리할 뿐 아니라, 인터넷을 이용하여 정보통신회사와 연결하여 카드회원에 대한 선용과 카드한도 및 사고상황에 대한 채크 및 대급결재를 수행하게 한다.

본 방명은 중래의 전화선을 미용하며 사용되고 있는 카드조회기의 기능을 PC에 탑재하게 항으로서, 카드급재 및 조회기능을 PC용 카드판독시스템이라는 하드웨어와 PC에 내장된 프로그램으로 처리하도록 한다. 이러한 발명은 기존의 상점에서의 재고 및 매출관리를 위한 컴퓨터시스템과 신용카드 조회 및 결재될 위한 카드조회기를 별도로 설치할 필요가 없도록 한다.

## 聚基 医食气 马塔及正母的 的思想

[마라서 상기한 바와 같이 용작되는 중래 방식에서의 문제점을 해결하기 위하며 왕안된 본 발명의 목적은 다음과 같다.

## 1. 개인용 컴퓨터에 대한 접근제어(보안용):

개인용 컴퓨터를 여러사람이 함께 공용하는 경우에는 인가된 사용자(비밀번호 및 카드소지자)되에는 컴퓨터를 사용할 수 없도록 한다.

## 2. 민터넷 전자상거래에서의 대급경제

인터넷사용자물이 전자쇼핑콤에서 구매할 통건에 대한 대궁 지불방법을 쇼핑함과 구매물건에 대한 정보와 함께, 카드파목시스템에서 읽어들인 정보를 정보통신회사와의 공용키를 마용하여 암호화하여 직접 정보로신회사에 전송하고, 정보통신회사로부터 신용조회 및 대급급재 결과를 해당 쇼핑語과 인터넷 사용자에게 막물신회사에 전송하고, 전보통신회사로부터 신용조회 및 대급급재 결과를 해당 쇼핑語과 인터넷 사용자에게 막물신회사에 관심하고, 택배회사급 통해 구매물건이 사용자에게 배달되고, 의원 결재일에 인터넷 사용자 고객계에게 알려주고, 택배회사급 통해 구매물건이 사용자에게 배달되고, 의원 결재일에 인터넷 사용자 고객계 제계 알려주고, 택배회사급 등이 가해된다. 미러한 방식은 인터넷상에서의 수없이 많은 일반 쇼핑을 관계자에게 개인 카드정보를 전송하는 방식과는 달리, 개인 카드정보와 쇼핑콤의 주소 및 구매대급 정보를 함께 암호화하여 직접 정보물신회사에게 자연 기본 함께 의료함으로서, 정보물신회사가 직접 쇼핑콤관계자와 고객에게 신용조회 및 대급결재 처리결과를 알려주는 형태이므로 안전한 전자거래를 행할 수 있다. 또한 신용카드에도 비밀번호기능을 부가하여, 비밀번호에 대한 인증을 거친 축, 구매점차를 수행할 수도 있다.

## 3. 일반 카드가맹점메서의 카드조회결재 및 매출관리

일반상점에서의 카드조회기와 재고 및 매용관리를 위한 컴퓨터시스템을 등합하여 운영할 수 있다. 즉, PC에 부착된 PC용 카드판타시스템에서 여러 가지 종류의 온행카드를 읽고, 신용카드정보을 정보통신회사 로 연결하여 신용조회, 카드한도 확인, 대금결재를 할 수 있으며, 미러한 결과를 자체 개인용 컴퓨터에 내장된 재고 및 매출관리 프로그램에 자동 입력되어, 매출관리 및 재고 관리 등을 효율적으로 수행할 수 있다.

## 보염의 구성 및 작용

상기한 바와 같은 목적을 발성하기 위하여 참안된 본 발명은 크게 다음과 같이 구성되며 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 2는 일반상점에서 사용되는 중래의 카드조회기를 미용한 대급검재방법을 도시하였다. 고객의 신용카드를 조회하기 위한 카드조회기(210)는 별도의 진화선으로 정보통신(VAM)회사(220)에 연결되어 있다. 먼저 고객의 카드를 마용하여 대금을 결재하기 위하여 카드를 조회하면, 전화선 혹은 전용성을 경유하여 정보통신회사로 연결된다. 정보통신회사에서는 고객의 카드정보와 가램점 데미터(가램제10 및 지불대금 정보)을 수선하고, 먼저 금융결제원 전산망(230)과 연결하여 카드회원의 신용을 조시하고, 다시 해당 카드사의 전산망(240)에 연결하여 회원의 카드한도 및 사고상황을 체크한 후, 미상이 없는 경우에는 대급결제가 가능함을 알려주기 위하여 가랭점에 최종 승인한다.

도 1은 이와 같은 중래의 카드조회기를 이용한 방식을 개선하기 위하며 제안된 방식이다. PC용 카드판독시스템(110)은 단일첩 마이크로프로세서를 이용하여 카드내에 내장된 데이터를 읽고, 컴퓨터에서 인석할 수 있는 문자열고 변환하고, 통신포트를 이용하여 개인용 컴퓨터(100)로 전달하는 기능을 가진 입절력장치이다. 또한 PC을 카드판독시스템은 직물카드의 종류와 신용카드의 종류에 관계없이 카드의 내용을 읽

머물일 수 있는 기능을 수했한다.

먼저 PC용 카드판독시스템을 상점에 설치하여 고객의 대공결재를 위하여 사용할 경우에는 기준의 신용 카드를 조회하기 위한 카드조회기를 대체할 수 있다. 또한 개인용 컴퓨터에 내장된 재고 및 매을 판리를 소프트웨어와 연계되어 통한 매출판리 시스템을 문용할 수 있다. PC용 카드판독시스템(110)미 장하된 개 인용 컴퓨터(100)에서 신용라드결재 프로그램을 등작시키고, 고객의 신용카드를 조회하기 위하여 카드판 독시스템(110)에 카드를 입력하면, 개인용 컴퓨터에 연결된 전화선을 미용하며 정보통신(VM)회사(130)에 연결된다. PC용 카드판독시스템에서 읽어를인 고객의 카드정보와 가랭점 데이터(기방점)미 및 지플대금 경 보)를 정보통신회사(130)로 보낸다. 정보생신회사(130)에서는 고객의 카드에 대한 신용을 조사하기 위하여 대응결제원과 연결하고, 다시 카드회원의 신용을 조사하기 위하여 해당 카드사로 연결하여 회원의 카 다 근용결제원과 연결하고, 다시 카드회원의 신용을 조사하기 위하여 해당 카드사로 연결하여 회원의 카 드한도 및 사고상황을 체크한 후, 이상이 없는 경우에는 대급결재를 했하는 방식이다. 미리한 결차가 완료되면, 되릴 결재되에 고객의 계조에서 쇼핑몰의 계조로 금액이 미채된다. 또한 일반상점에서의 카드조 회기와 재고 및 매출관리을 위한 컴퓨터시스템을 증입하여 운영할 수 있다. 즉, PC에 부착된 카드판독시 스템에서 읽어들인 신용카드정보를 정보통신회사로 연결하여 운영할 수 있다. 즉, PC에 부착된 카드판독시 스템에서 읽어들인 신용카드정보를 정보통신회사로 연결하여 신용조회, 카드한도확인, 대금결제를 할 수 있을 뿐 마니라, 판매실적 데미터는 개인용 컴퓨터내에 내장된 재고 및 매물관리 프로그램과 연계되어 매출관리 및 재고관리 등을 효율적으로 수행할 수 있다.

PCB 카드판독시스템을 개인사용자가 인터넷 쇼핑플에서의 대급결재를 위하여 사용하는 경우에는 도 3과 같다. 개인용 컴퓨터는 합보라우저상에서 인터넷 쇼핑플을 연결한 상태(300)에서 구매통건을 지정하고(310). 장바구니를 이용하여 구매대급을 합산(320) 한다. 구매대급을 정산하기 위한 기존의 방식(331)는 쇼핑플을 위트정보를 전달하고, 쇼핑플에서 카드회원의 신용을 조사하기 위하여 접보통신사 본 연결하는 방식이다. 그러나 본 발명에서의 방식(332)는 PCB 카드판독 시스템 혹은 개인용 실용카드 정보결을 저장하고 있는 클로피 디스크 혹은 이 카드를 이용하여 신용카드 정보을 읽고, 고객의 카드정보에 가랭점 데이터(가랭점이 및 지를대급 정보)를 참부하여 이를 암호화하여 쇼핑플을 지시하기 있고, 직접 정보공식회사로 전달하는 방식이다. 정보용신회사에서는 고객의 카드에 대한 신용을 조사하기 위하여 금등 결제원과 연결하고, 다시 카드회원의 신용을 조사하기 위하여 금등 결제원과 연결하고, 다시 카드회원의 신용을 조사하기 위하여 함당 카드사로 연결하여 회원의 카드반도 및 사고상황을 체크한 호, 이상이 없는 경우에는 대급결재를 했하고, 이를 쇼핑몰과 인터넷 사용자에게 알려주는 방식이다. 이러한 결차가 완료되면, 택배회사를 통해 출건이 배달되고, 후에 고객의 계좌에서 쇼핑등의 계좌로 급액이 이채된다.

#### #84 B#

미상에서 상세히 설명한 비와 같이 동작하는 본 발명에 있어서, 개시되는 발명증 대표적인 것에 의하여 얼머지는 효과를 간단히 설명하면 다음과 같다.

1. 개인 사용자의 경우, 지금까지는 인터넷 전자쇼핑크에서 구매한 물건에 대한 대금지을 방법으로 카드 번호 및 유효기간을 입력하여 쇼핑통로 전달하고, 쇼핑크에서는 다시 카드회원의 신용을 조사하기 위하여 정보통신업체에 전송하여 의뢰하는 방식을 사용하고 있다. 이는 카드번호 및 유효기간과 같은 중요정보가 보호되지 않은 상태로 쇼핑글로 전달되고, 다시 정보통신업체로 전달되기 때문에 안전성에 관한 문제가 제기된다. 그러나 본 카드판독 시스템 혹은 CD카드를 미용하면, 대금지를 방법으로 카드로부터 및한 데이 터와 구매와 관련된 데이터를 함께 암호화하여 쇼핑크이 아닌 정보통신업체로 전달함으로서, 사이내용간 상에서의 안전한 전자상거래를 위한 새로운 대금지불방법을 제공한다.

## 2. 상점의 경우, 네트워크에 연결된 개인용 컴퓨터에 카드찬목기와 관련 소프트웨

어를 장착한으로서, 신용카드를 조회하기 위한 카드조회기 및 전화선을 설치할 필요가 없다. 개인용 컴퓨터에서 인터넷을 이용하여 상대 정보통신업체에 연결하여 카드의 신용상태 조회 및 대금 결제 등을 수행할 수 있으며, 또한 개인용 컴퓨터에 내장된 재고 및 판매관리 소프트웨어를 이용하여, 데이터베이스에 수록된 매출기록을 이용하여 일별, 주변, 될별, 연도별 매출관적들 점검할 수 있으며, 투당한 매출근거로 과세 정책에도 도움이 된다.

#### (57) 친구의 비위

청구함 1. 개인사용자의 경우에는 개인용 컴퓨터에 내장 혹은 외장형으로 장착되는 PC용 카드판독 시스템을 이용하여, 인터넷 소핑들에서의 구매대금을 결재하는 방법에 판한 것이다. 개인 인터넷 사용자가 웹보라우저 상에서 민터넷 전자 쇼핑몰을 방문하여 금건을 구매할 구위, 대급결제품 위하여 PC용 카드판독시스템에 카드를 입력하고, 카드에 기록된 신용카드 정보와 쇼핑돌에서의 카드결재 대금과 쇼핑돌 주소 정보를 함께 않호화하여 정보통신회사로 보내고, 정보통신회사에서는 카드회원의 신용상태 등을 조회하고, 아무런 문제가 없으면 송인결정을 쇼핑몰에 전송하고, 쇼핑물에서는 다시 사용자물에게 카드결재가 완료되었음을 알려주는 방식이다.

**청구할 2.** 제 1 할에 있어서 PC용 카드판독시스템은 컴퓨터에 내장 혹은 외장형으로 장착될 수 있은 대, 신용카드 데이터를 읽을 수 있는 카드리더부와 카드리더부에서 카드에 저장된 데이터를 읽고, 개인용

**4** 2000-0030401

PC에서 해석할 수 있도록 변환 처리하는 단일칩 마미크로프로세서부 및 단일첩 마미크로프로세서부에서 변환된 데미터를 개인용 PC로 전달하기 위한 통신부로 구성된다.

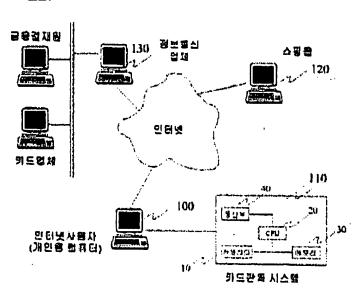
청구항 8. 저 1 항에 있어서 PC용 카드판목시스템은 개인용 컴퓨터를 회사 혹은 기판중에서 와 같이, 여러 사람이 함께 사용하는 경우에는 인가된 사용자(비밀번호 및 카드소지자)외에는 컴퓨터를 사용할 수 없도록 하는 컴퓨터 접속제이 용도로 사용할 수 있다. 또한 신용카드에 비밀번호를 부가하여, 비밀번호에 대한 민중을 거친 후, 컴퓨터 시스템을 사용할 수 있도록 한다든지, 혹은 인터넷을 미용한 견자상거래의 구매절차를 수행할 수 있다.

경구함 4. 저 1 함에 있어서, 개인용 컴퓨터에서 PC용 카드판독시스템으로부터 신용카드 정보를 돼야 불이는 방법 대신에, 타인의 보안공격에 대해 비교적 안전한 개인용 사용자는 일반 작물카드와 신용카드 에 제장된 데이터를 내장하는 콕로파 디스크 혹은 소형 카드 CC를 사용할 수 있다. 소형 카드 CC란 휴대 하기 간편하고, 사용자가 소지한 모든 카드에 관련된 정보를 제장할 수 있도록 주문형으로 제작될 수 있 는 CD 형태의 카드로서, 기존의 컴퓨터 CD 드라이버에서 읽을 수 있는 CD 형태의 카드를 의미한다.

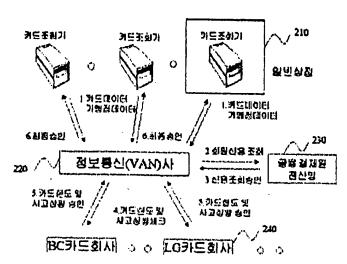
청구함 5. 및반 상점 사용자의 경우에는 신용카드 조회 및 결재를 위한 신용카드조회기와 개인공 컴퓨터에 내장된 재고, 매울실적을 판인하기 위한 소프트웨어 기능을 통합할 수 있다. 즉, 컴퓨터에 인공카드관득시스템을 장착할으로서, 신용카드 조회 및 결재업무를 온라인 상으로 처리할 수 있다. 이와 더불어 컴퓨터 내의 매출관리 및 재고관리 프로그램과 연계하여 심시간 매출실적을 조회할 수 있는 문항 매출관리시스템으로 운용할 수 있을 뿐 아니라, 고객 정보를 데이터베이스화하며 고객관리축면에서도 효율성을 기할 수 있다.

**E**#

**空**图1



5.**8**2



## £89

